

چکیده :

پیش زمینه : منیزیوم اثرات آنتی نوسیپتیو در حیوانات و انسان ها دارد و یک آنتاگونیست طبیعی فیزیولوژیک کلسیم و آنتاگونیست رسپتورهای (NMDA) N-methyl-d-aspartate می باشد.

در این مطالعه به بررسی اثر سولفات منیزیوم بر کاهش نیاز به مخدرها بعد از عمل جراحی شکستگی اندام تحتانی به روش بی حسی نخاعی پرداخته شد.

روش کار: ۶۰ بیمار، ASA کلاس I و II که تحت عمل جراحی شکستگی اندام تحتانی به روش بی هوشی نخاعی قرار می گرفتند، به دو گروه منیزیوم (M) و کنترل (C) به صورت رندوم تقسیم می شدند. گروه (M) دوز بولوس ۰.۵ mg/kg\۲۵۰ cc, N.s. در عرض ۳۰ دقیقه دریافت کردند و گروه کنترل (C) تنها ۲۵۰ CC نرمال سالین با همان شرایط دریافت نمودند.

یافته ها: زمان بقای بلوک به طور معنی داری در گروه M افزایش یافت (value=۰,۰۰۱P). میزان نیاز به مخدر در ساعت های ۱۲، ۲۴، ۴۸ بعد عمل در گروه M به صورت معنی داری نسبت به گروه (M) کاهش یافت و در این ساعات بیماران گروه M، درد پایین تری داشتند.

میزان نارضایتی فیزیکی در ساعات ۱۲، ۲۴، ۴۸ بعد عمل در گروه (M) کمتر از گروه (C) بود. (P value=۰,۰۰۱).

نتیجه: دوز کوچک منیزیوم سولفات ۵mg/kg در کاهش درد در ساعت های ۱۲، ۲۴، ۴۸ بعد عمل و کاهش نیاز به مخدر در این ساعات موثر بود.

واژه های کلیدی : آنستزی، آنالژزی، سولفات منیزیوم، اسپینال .